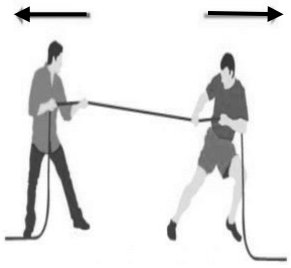
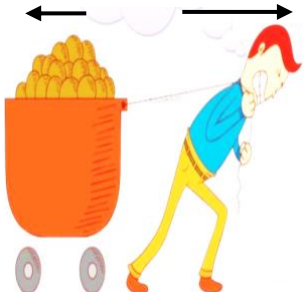
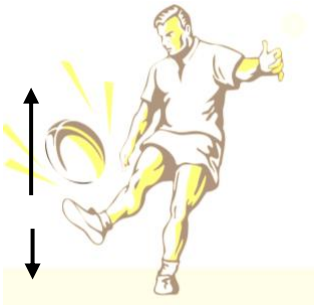
القوى المتوازنة والقوة الغير متوازنة

	القوى المتوازنة	القوة الغير متوازنة
المفهوم	هي القوى المتساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه .	هي القوى الغير متساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه .
مقدار القوتين	متساويتان	احدى القوتين أكبر من الأخرى
التأثير على الجسم	يبقى الجسم ساكن لا يتحرك	يتحرك الجسم في اتجاه القوة الأكبر
محصلة القوى	صفر (لا توجد محصله للقوى)	توجد محصلة للقوى
التوضيح بالأمثلة		
		

لماذا ينكسر زجاج النافذة عند رمي كرة جولف علية ، بينما لا يمكن لكرة تنس الطاولة أن تفعل ذلك ؟

تؤثر كرة الجولف بقوة أكبر على النافذة تفوق تلك التي تؤثر بها النافذة عليها ، مما يسبب كسر النافذة .

أما كرة تنس الطاولة فتؤثر على النافذة بقوة أقل من تلك التي تؤثر بها النافذة عليها ، لذلك ترتد الكرة عن النافذة ولا تنكسر.

اعداد أ / مريم النوفلي